

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات سمیت سلولی نانو ذره اکسید آهن بر روی رده سلول های سرطانی HepG2

## محل انتشار:

اولین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

زهرا عشقی - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی تکوین جانوری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قائمشهر

عباسعلی دهپور - استادیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد قائمشهر

محمد شکرزاده - استادیار مرکز تحقیقات علوم دارویی، گروه سم شناسی/ فارماکولوژی، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: کارسینومای هیپاتوسلولار انسانی (HCC) یکی از علت‌های رایج مرگ و میر در دنیا است. داروسازی هدفمند در سطح سلول، بافت یا گیرنده های اختصاصی سلولی یکی از فناوری های بالقوه برای درمان HCC می باشد. مواد و روشها: تعداد  $1 \times 10^4$  عدد سلول در هر چاهک پلیت 96 خانه کاشته شد و سپس مقادیر 1، 50، 100، 500، 1000 ppm از نانوذره پس از یک روز از زمان کشت به آن اضافه گردید سپس تعداد سلولهای زنده و فعالیت آنزیم دهیدروژناز میتوکندریایی سلولهای مزبور با استفاده از روش MTT طی زمان 48 ساعت مشخص گردید و با استفاده از دستگاه ELISA READER میزان جذب نوری سنجیده و میزان آن ثبت شد. یافته ها: نتایج حاصل از تست MTT نشان داد که با افزایش غلظت و گذشت زمان فعالیت حیاتی سلولها کاهش یافته است، ولی این کاهش از لحاظ آماری معنی دار نبود. نتیجه گیری: نتایج عدم خاصیت سمیت سلولی نانو ذره اکسید آهن در مجاورت با سلولهای سرطانی HepG2 را نشان داد.

## کلمات کلیدی:

نانو اکسید آهن، کارسینومای هیپاتوسلولار انسانی، سمیت سلولی، MTT assay

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/521838>

